Seleccione la palabra que no pertenece al grupo, de acuerdo a la relación entre sus significados.

Joven

- a. adolescente
- b. viejo
- c. juvenil
- d. jovenzueño

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

Complete la analogía. Elefante es a camero como

- a. elefanta es a oveja
- b. potro es a temera
- c. elefante es a oveja
- d. potra es a potro

Scanned with CamScanner

Complete la analogía. *Cirugía es a cirujano como*

- a. *ortodoncia es a ortodoncista*
- b. *estacionamiento es a automóvil*
- c. *préstamo es a banco*
- d. *medicamento es a hospital*

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

Complete la analogía. Comida es a comer como color es a

- a. tener
- b. colorido
- c. ver
- d. ojo

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

Complete la oración con las palabras homófonas adecuadas. En lo más profundo de la noche _____ una estrella y él _____ mientras pedía el mismo deseo de siempre.

- a. calló – callo
- b. cayo – callo
- c. callo – cayó
- d. cayó – calló

Scanned with CamScanner

Seleccione la oración en la que se ha utilizado incorrectamente la palabra homófona.

- a. Fulano no entiende el uso del huso.
- b. El niño que cayó al pozo murió ahogado.
- c. Miguelito gravó toda la clase de literatura.
- d. Aquella vez, todos regresamos sanos y salvos.

Siguiente página

Scanned with CamScanner

Seleccione el ítem correcto para completar la oración: No hay que ir para atrás como el cangrejo, hay que seguir los _____ y tratar de cumplirlos.

- a. motivos
- b. momentos
- c. pasos
- d. sueños

Scanned with CamScanner

Seleccione el grupo de palabras que mejor complemente el sentido del texto que sigue a continuación. En algunas zonas volcánicas las erupciones producen mares de _____ y espesas nubes de ceniza que son _____ por el viento.

- a. lava- arrastradas
- b. fuego-arrojadas
- c. agua-empujadas
- d. roca-movidas

Siguiente página

Scanned with CamScanner

Seleccione el ítem correcto para completar la oración: El ebanista está _____sobre una tabla de _____finísima.

- a. dibujando - laurel
- b. labrando - madera
- c. cortando – mármol
- d. puliendo - ébano

Scanned with CamScanner

Seleccione la interpretación más apropiada del refrán. "Predicar en el desierto"

- a. Los mensajes importantes deben ser comunicados independientemente de las circunstancias.
- b. La comunicación efectiva requiere un público receptivo y comprometido.
- c. Es inútil intentar comunicar un mensaje a alguien que no está interesado en escucharlo.
- d. Es importante llevar a cabo acciones, aunque no haya testigos.

Scanned with CamScanner

Seleccione la interpretación más apropiada del refrán. "Casa a tu hija como pudieres y a tu hijos como quisieres"

- a. Debes hacer lo mejor que puedas para asegurar el futuro de tu hija, mientras que con tus hijos puedes permitirte más flexibilidad.
- b. Cada hijo debe ser educado y casado según sus propios deseos y capacidades.
- c. Es importante tratar a todos tus hijos por igual en términos de oportunidades de vida.
- d. La crianza de los hijos y la búsqueda de matrimonio deben hacerse con el mismo nivel de compromiso y cuidado.

Siguiente página

Scanned with CamScanner

Seleccione la interpretación más apropiada del refrán. "Quien tropieza y no cae, adelanta terreno" sugiere que

- a. Superar dificultades sin desanimarse conduce a un progreso significativo.
- b. Tropezar y caer siempre es necesario para avanzar en la vida.
- c. Tropezar sin caer indica falta de habilidad para enfrentar los desafíos.
- d. Es mejor no enfrentarse a dificultades para evitar retrasos en el progreso.

Scanned with CamScanner

Seleccione la interpretación más apropiada del refrán. "Más vale buena esperanza que ruin posesión"

- a. No hay que enriquecerse ilícitamente.
- b. Es preferible ser un hombre honrado que un rico malvado.
- c. El dinero mal habido, tarde o temprano, nos pasará factura.
- d. Solo el trabajo nos garantiza el progreso.

Scanned with CamScanner

LECTURA. La reina de un remoto país del norte, despechada porque Alejandro el Magno había rechazado su amor, decidió vengarse. Con uno de sus esclavos tuvo una hija y la alimentó con veneno. La niña creció, hermosa y letal. Sus labios reservaban la muerte al que los besara. La reina se la envió a Alejandro, como esposa; y Alejandro, al verla, enloqueció de deseos y quiso besarla inmediatamente. Pero Aristóteles, su maestro de filosofía, sospechó que la muchacha era un deletéreo alimento y, para estar seguro, hizo que un malhechor, condenado a muerte, la besara. Apenas la besó, el malhechor murió retorciéndose de dolor. Alejandro no quiso poner sus labios en la muchacha, no porque estuviera llena de veneno, sino porque otro hombre había bebido en esa copa. (Enrique Anderson Imbert) Infiera, ¿cuál es el título del cuento?

- a. Alejandro Magno
- b. El beso
- c. El veneno
- d. La mujer letal

Siguiente página

Scanned with CamScanner

LECTURA. Las abejas, junto a los colibríes y las mariposas, se han llevado los laureles durante décadas: son reconocidos como los polinizadores por excelencia. Sin embargo, menos coloridos y quizás menos fotogénicos, otros insectos que realizan esta misma labor fundamental son estigmatizados como plagas, tal el caso de las polillas, o ignorados, como los escarabajos y los murciélagos. Muchos expertos han encendido las alarmas: si seguimos ignorando las amenazas enfrentadas por los escarabajos, polillas o murciélagos y atacamos los cultivos con pesticidas, seguiremos poniendo en peligro el equilibrio de ecosistemas que permiten nuestra existencia. La polinización es uno de los procesos más importantes para el mantenimiento de la vida en el planeta, pues de él depende la posibilidad de perpetuar las poblaciones de plantas que mantienen nuestra atmósfera y nos dan el alimento a la mayoría de los seres vivos. R.a. El tipo de texto que acaba de leer es

- a. fábula
- b. informativo
- c. poético
- d. narrativo

Scanned with CamScanner

LECTURA. El tiempo libre es esencial para la civilización, y, en épocas pasadas, sólo el trabajo de los más hacía posible el tiempo libre de los menos. Pero el trabajo era valioso, no porque el trabajo en sí fuera bueno, sino porque el ocio es bueno. Y con la técnica moderna sería posible distribuir justamente el ocio, sin menoscabo para la civilización. (Bertrand Russell). En el texto, ¿qué significa la palabra *menoscabo*?

- a. beneficio
- b. mejora
- c. daño
- d. aumento

Scanned with CamScanner

LECTURA. El ministro de Salud, Juan Bernardo Sánchez, aseguró el lunes 30 de junio de 2025 que la fiebre amarilla en Ecuador está controlada, aunque aclaró que "eso no quiere decir que ha desaparecido". En una entrevista con EcuadorTV, el funcionario enfatizó que se mantienen los cercos epidemiológicos en las zonas de frontera y que no se han detectado contagios en zonas urbanas. Desde hace tres meses, el Ministerio de Salud Pública (MSP) ejecuta una campaña de vacunación contra la fiebre amarilla, una enfermedad viral de alta letalidad que históricamente afecta a zonas selváticas. En Ecuador, la inmunización contra esta enfermedad sería obligatoria desde el año 2000 en la Amazonía y, desde 2009, para todo el territorio nacional. (Primicias, 2025).
¿Cuál es la idea principal implícita del texto?

- a. Desde hace tres meses, el Ministerio de Salud Pública (MSP) ejecuta una campaña de vacunación contra la fiebre amarilla, una enfermedad viral de alta letalidad que históricamente afecta a zonas selváticas.
- b. En una entrevista con EcuadorTV, el funcionario enfatizó que se mantienen los cercos epidemiológicos en las zonas de frontera y que no se han detectado contagios en zonas urbanas.
- c. La fiebre amarilla es una de las enfermedades que permanece latente en el Ecuador, por lo que es necesario continuar con las acciones que se están ejecutando para erradicarla gradualmente.
- d. El ministro de Salud, Juan Bernardo Sánchez, aseguró el lunes 30 de junio de 2025 que la fiebre amarilla en Ecuador está controlada, aunque aclaró que "eso no quiere decir que ha desaparecido".

Scanned with CamScanner

LECTURA. En la cima de la montaña, el sol poniente bañaba el paisaje en tonos cálidos, mientras el solitario alpinista reflexionaba sobre la vida y sus desafíos. El viento susurraba entre las rocas escarpadas y los pinos altos, llevando consigo una sensación de serenidad y introspección. Desde esa altura majestuosa, el alpinista contemplaba el mundo extendiéndose ante él, encontrando paz en la quietud del momento y fortaleza en la soledad de la montaña. ¿Cuál es el tema del texto?

- a. salud
- b. soledad
- c. religión
- d. tecnología

Scanned with CamScanner

LECTURA. Todo el mundo conoce la historia del viajero que vio en Nápoles doce mendigos tumbados al sol (era antes de la época de Mussolini) y ofreció una lira al más perezoso de todos. Once de ellos se levantaron de un salto para reclamarla, así que se la dio al duodécimo. Aquel viajero hacía lo correcto. Pero en los países que no disfrutan del sol mediterráneo, la ociosidad es más difícil y para promoverla se requeriría una gran propaganda. (Bertrand Russell). En el texto, ¿qué significa la palabra *ociosidad*?

- a. inactividad o descanso
- b. habilidad para trabajar
- c. falta de interés en la vida
- d. productividad excesiva

Scanned with CamScanner

Complete las oraciones con el conector, según corresponda. El deterioro de la memoria es la pérdida de recuerdos sensoriales. ____ este desvanecimiento se aplica a la memoria a corto plazo.

- a. Aunque
- b. También
- c. O sea
- d. Es decir

Scanned with CamScanner

Seleccione la opción que continúa la serie: ABA, ACA, ADA...

- a. AAA
- b. CEA
- c. IEA
- d. AEA

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

Seleccione la opción que continúa la serie: ABC, XYZ, DEF, UVW....

- a. STU
- b. XYZ
- c. GHI
- d. IJK

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

Seleccione la opción que continúa la serie: F, G, H, H, G, F, I, J, K, K, J ...

- a. I
- b. L
- c. F
- d. K

Scanned with CamScanner

Ordene sintácticamente la oración.

1. Mucho el subir

2. Complicaba

3. De piedra

4. Y bajar por

5. La cerca

6. Las lomas

- a. 5, 3, 2, 1, 4, 6
- b. 3, 2, 1, 4, 6, 5
- c. 4, 6, 5, 3, 2, 1
- d. 2, 5, 4, 6, 3, 1

Scanned with CamScanner

Ordene las palabras para formar una oración con orden lógico. Con qué letra comenzaría LA SÉPTIMA PALABRA

hay diez mis manos centímetros entre y de silencio tus manos.

- a. m
- b. t
- c. d
- d. h
- e. s

Scanned with CamScanner

Ordene las palabras para formar una oración con sentido lógico.

1. batalla

2. la

3. Independencia

4. de

5. nuestra

6. selló

7. Pichincha

- a. 2, 1, 4, 7, 6, 5, 3
- b. 7, 1, 2, 3, 4, 5, 6
- c. 2, 1, 4, 5, 3, 6, 7
- d. 5, 3, 4, 7, 6, 2, 1

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

En la materia de Matemática, Juan tiene menos del mínimo para aprobar, por lo cual realiza trabajos de recuperación y así surgió un aumento sucesivo del 5% y 9% de su promedio final. Si Juan tiene un promedio de 6,15/10, ¿Cuál es el promedio final tomando en cuenta el aumento único que generaron sus trabajos de recuperación?

- a. 6,91
- b. 7,00
- c. 7,04
- d. 7,65

Scanned with CamScanner

En un evento de tecnología al que asistieron 100 personas se estableció que, 40 personas tienen un celular Samsung, 30 personas tienen un celular iPhone y 40 tienen celulares de otras marcas, se conoce además que, 50 personas tienen o solo iPhone o solo Samsung. ¿Cuántas personas tienen celular iPhone y Samsung a la vez?

- a. 20
- b. 40
- c. 30
- d. 10

Scanned with CamScanner

Si p: "Estudio para el examen" y q: "Apruebo el examen", la proposición $(\sim p \rightarrow \sim q)$ se interpreta como:

- a. Si no apruebo el examen, entonces no estudié para el examen.
- b. Si no estudio para el examen, entonces lo apruebo.
- c. Si estudio para el examen, entonces no lo apruebo.
- d. Si no estudio para el examen, entonces no lo apruebo.

Scanned with CamScanner

Un proveedor compra cajas de mango a $50 en cada una y la vende con una ganancia del 60% por cada caja ¿Cuánto ganará si compra 20 cajas?

- a. *$600*
- b. *$300*
- c. *$200*
- d. *$450*

Scanned with CamScanner

Si 4 cajas cuestan $5, ¿cuánto cuestan 12 cajas?

- a. $36
- b. $20
- c. $15
- d. $48

Scanned with CamScanner

De las 150 preguntas de Matemáticas que tiene una prueba, el 30 % son preguntas de Aritmética, la quinta parte del resto son de Álgebra y el 50% de los queda es de Estadística, todas las demás son de Geometría. ¿Cuántas son de Álgebra?

- a. 20
- b. 23
- c. 21
- d. 22

Scanned with CamScanner

En una granja, la masa de un saco de manzanas (X) y de un saco de peras (Y) está relacionado por la ecuación $4X=5Y$. Si al masar el saco de peras da 20 kg, ¿cuánto masa el saco de manzanas?

- a. 25 kg
- b. 20 kg
- c. 35 kg
- d. 15 kg

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

De las 150 preguntas de Matemáticas que tiene una prueba, el 30 % son preguntas de Aritmética, la quinta parte del resto son de Álgebra y el 50% de los queda es de Estadística, todas las demás son de Geometría. ¿Cuántas son de Álgebra?

- a. 20
- b. 23
- c. 21
- d. 22

Scanned with CamScanner

Calcular el 55% de x que es 88

- a. 162
- b. 170
- c. 160
- d. 166

Scanned with CamScanner

En un estudio, 3 diseñadores editan 1260 imágenes en 5 días, laborando 6 horas al día. ¿Cuántas fotografías pueden editar 5 diseñadores en 8 días de trabajo si extienden la jornada 2 adicionales?

- a. 3760 fotos
- b. 3670 fotos
- c. 4840 fotos
- d. 4480 fotos

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

Dado el conjunto $C = x, y$ ¿Cuál es el conjunto potencia de C?

- a. $P(C) = \{\emptyset, \{x\}, \{x\}, \{x, y\}\}$
- b. $P(C) = \{\emptyset, \{x\}, \{y\}, \{x, y\}\}$
- c. $P(C) = \{\emptyset\}$
- d. $P(C) = \{\emptyset, \{x\}, \{y\}\}$

Scanned with CamScanner

Dados los siguientes conjuntos

$$A=\{perro,gato,conejo\}$$

$$B=\{gato,caballo,vaca\}$$

Hallar: $A \cup B$

- a. $A \cup B=\{gato\}$
- b. $A \cup B=\{conejo,vaca\}$
- c. $A \cup B=\{vaca\}$
- d. $A \cup B=\{perro,gato,conejo,vaca\}$

Scanned with CamScanner

Para la fertilización de una hacienda en Machachi se utiliza el método de boleo, en donde 5 empleados se demoran 3 horas en fertilizar 4 hectáreas. Si aumentamos 8 hectáreas, y mantenemos el número de empleados, ¿Cuántas horas se demorarán los empleados en fertilizar dicho espacio?

- a. 8 horas
- b. 6 horas
- c. 12 horas
- d. 5 horas

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Resolver:

$$\begin{cases} x+y+z=9 \\ 2x-y+z=6 \\ x+2y-z=7 \end{cases}$$

- a. $(x=-\frac{23}{7}, y=-\frac{22}{7}, z=-\frac{18}{7})$
- b. $(x=\frac{23}{7}, y=\frac{22}{7}, z=\frac{18}{7})$
- c. $(x=-\frac{23}{7}, y=\frac{22}{7}, z=\frac{18}{7})$
- d. $(x=\frac{22}{7}, y=\frac{23}{7}, z=\frac{18}{7})$

Quitar mi elección

¿Cuál es la tabla de verdad de la proposición compuesta $((p \leftrightarrow q) \vee r)$?

- a. Falsa si todas son verdaderas
- b. Contradicción
- c. Verdadera siempre que r sea verdadero
- d. Falsa cuando p y q tienen valores opuestos

Scanned with CamScanner

¿Cuál de los siguientes sistemas de ecuaciones representa dos rectas paralelas?

a. $\begin{cases} x & +y & = 2 \\ 2x & +2y & = 4 \end{cases}$

b. $\begin{cases} 2x & +y & = 2 \\ x & -2y & = 4 \end{cases}$

c. Ninguno de los anteriores

d. $\begin{cases} x & +y & = 2, \\ 2x & -y & = 4 \end{cases}$

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

El doble de un número disminuido en 5 es 11. ¿Cuál es el número?

- a. 6
- b. 9
- c. 7
- d. 8

Scanned with CamScanner

El producto entre dos números da como resultado 200, pero su diferencia da como resultado 18. ¿Qué ecuaciones representan lo mencionado?

- a. $x*y=200;x-y=18$
- b. $2x*y=200;2x-y=18$
- c. $x*y=18;x+y=200$
- d. $x*y=18;x-y=100$

Scanned with CamScanner

¿Cómo se lee la expresión algebraica "$2x-3$"?

- a. El triple de un número aumentado en dos
- b. El doble de un número aumentado en tres
- c. El triple de un número disminuido en dos
- d. El doble de un número disminuido en tres

Scanned with CamScanner

Un grupo de 8 albañiles construye un puente de 120 metros en 10 días trabajando 9 horas diarias. ¿Cuántos metros construirán 6 albañiles en 12 días trabajando 7 horas diarias?

- a. 108 metros
- b. 96 metros
- c. 84 metros
- d. 90 metros

Scanned with CamScanner

gunta 65

sponder

Se tiene las siguientes proposiciones

a. obtengo buenas notas

b. gano una beca

La conjunción entre **a** y **b** es

- a. $a \veebar b$
- b. $a \vee b$
- c. $a \rightarrow b$
- d. $a \wedge b$

Scanned with CamScanner

Encuentre el valor de x en la siguiente expresión: $\left(\frac{1}{(4x^2-7)^{-1}} = 2x^0\right.$

- a. $\frac{3}{2}$
- b. $\frac{4}{2}$
- c. $\frac{5}{2}$
- d. $\sqrt{\frac{7}{2}}$

Scanned with CamScanner

Un caballo consume 200 gramos de hierva por 2 días. ¿Cuál será la razón entre esos días y la cantidad de consumo?

- a. 0,01
- b. 0,5
- c. 0,02
- d. 0,25

Scanned with CamScanner

¿Qué letras faltan en la siguiente sucesión

z, q, y, p, x, q, w, _, _?

- a. q, a
- b. r, a
- c. q, z
- d. p, v

Scanned with CamScanner

Si 2 helados cuestan $8, ¿cuánto costarán 7 helados?

- a. $28
- b. $26
- c. $27
- d. $29

Scanned with CamScanner

En la guardería de mascotas "Amigos Peludos", 4 trabajadores pueden cuidar a 32 mascotas en un día. Sin embargo, la demanda ha aumentado y ahora deben cuidar a 80 mascotas diarias. Todos los trabajadores tienen la misma capacidad y ética de trabajo. Por lo tanto, es necesario calcular cuántos trabajadores serán requeridos para mantener la calidad del servicio. ¿Cuántos trabajadores serán necesarios en total para cumplir con esta nueva demanda?

- a. 10 trabajadores
- b. 8 trabajadores
- c. 9 trabajadores
- d. 7 trabajadores

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

Considerando la serie 3C, 9I, 15Ñ, __, __

Hallar los términos faltantes

- a. 21U, 27Z
- b. 19R, 25X
- c. 20S, 26Y
- d. 18Q, 24W

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

Un equipo de pintura cubre 150 metros cuadrados en 3 días con 2 pintores. ¿cuántos metros cuadrados cubrirán en 5 días si se contrata un pintor adicional?

- a. 380 m
- b. 375 m
- c. 400 m
- d. 370 m

Scanned with CamScanner

Dada la serie A1, A2, B4, B5, C8, C9, __, __

Hallar los términos faltantes

- a. D10, E11
- b. D13, D14
- c. D10, D11
- d. D12, E13

Scanned with CamScanner

Encuentre el siguiente termino en la sucesión aritmética.

3,-6,6,-3,.....

- a. 9
- b. 12
- c. -12
- d. -9

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

En la planta AYMESA se emplea a 15 trabajadores para ensamblar 9 vehículos Hyundai en 2 días. Si el número de trabajadores se reduce a 10, ¿Cuántos vehículos se ensamblará en 4 días?

- a. 13 vehículos
- b. 12 vehículos
- c. 10 vehículos
- d. 15 vehículos

Scanned with CamScanner

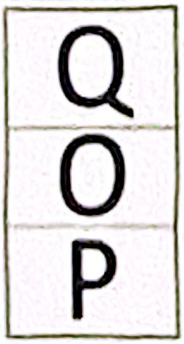
En una secuencia aritmética donde $a_1 = 10$ y $a_5 = 30$. ¿Cuál es el valor de la diferencia?

- a. 3
- b. 5
- c. 4
- d. 6

Scanned with CamScanner

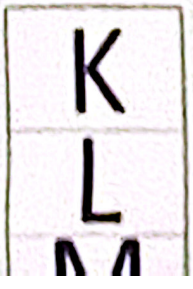
Determine cuál de los siguientes grupos de letras es diferente a las demás:

○ a.



○ b.

○ c.



Scanned with CamScanner

En una carrera de Fórmula Uno, 4 personas del equipo técnico de grupo Ferrari cambia 3 llantas de un auto en 15 segundos. Si se disminuyen dos personas y se debe cambiar las 4 llantas del auto, ¿Cuánto tiempo les tomará realizar dicha acción?

- a. 35 segundos
- b. 25 segundos
- c. 40 segundos
- d. 30 segundos

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

¿Qué herramienta matricial se utiliza para resolver $(A)(X)=B$ si A es invertible?

- a. Determinantes
- b. Matriz inversa
- c. Eliminación por Gauss.
- d. Regla de Cramer.

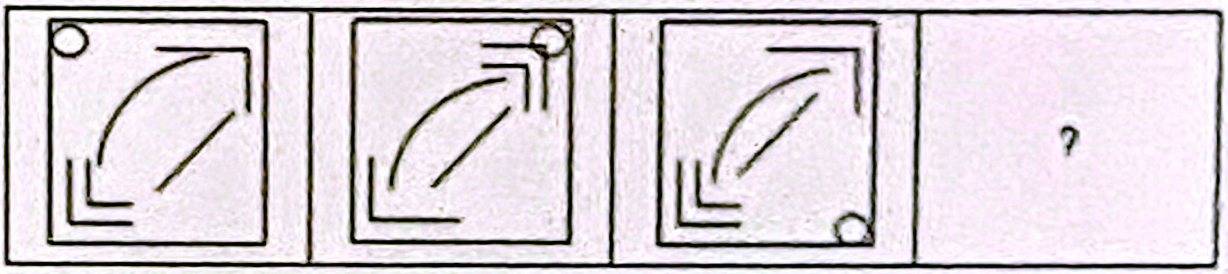
Scanned with CamScanner

¿Qué es una matriz y cómo se define su dimensión?

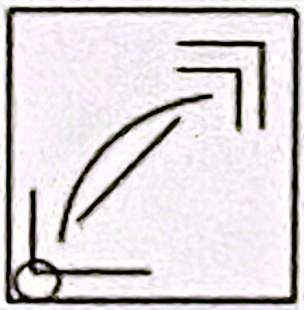
- a. Una matriz es un vector en el espacio 3D.
- b. Una matriz es una ecuación lineal con múltiples variables.
- c. Una matriz es un conjunto de números organizados en filas y columnas, y su dimensión se expresa como $m \times n$, donde m es el número de filas y n el número de columnas.

Scanned with CamScanner

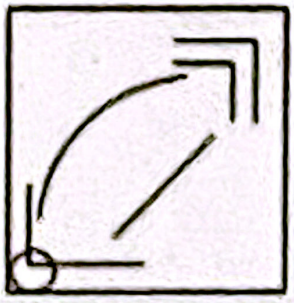
Determine la opción que corresponda, según la siguiente secuencia gráfica.



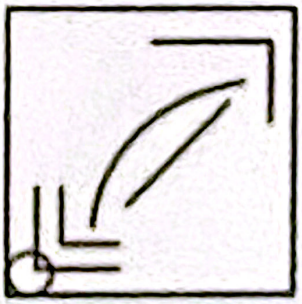
○ a.



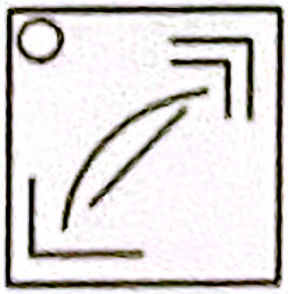
○ b.



○ c.



○ d.



Scanned with CamScanner

Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por el método de sustitución

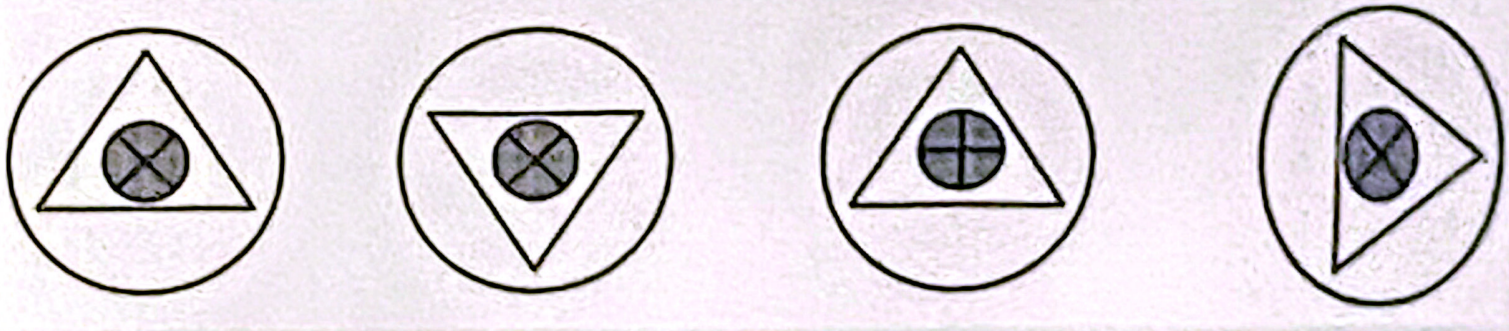
$$\begin{cases} x & +y & = 7 \\ x & -y & = 3 \end{cases}$$

- a. $x = 5 ; y = 2$
- b. $x = 4 ; y = 3$
- c. $x = 2 ; y = 5$
- d. No tiene solución.

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

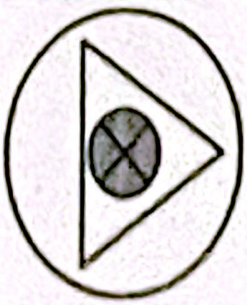
Entre las gráficas presentadas, identifica la figura atípica.



○ a.

○ b.

○ c.



○ d.

Scanned with CamScanner

La diferencia del triple de un número con otro da como resultado 100

a. $3x-y=100$

b. $2x-3y=100$

c. $x-y=100$

d. $x-3y=100$

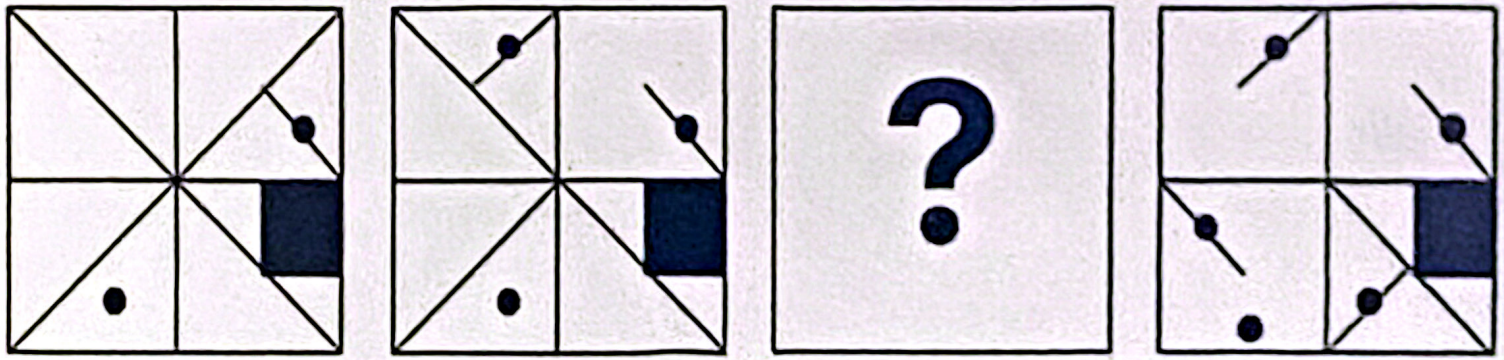
Scanned with CamScanner

La suma de dos números es 650 y su diferencia es 300. ¿Cuále
representan lo mencionado?

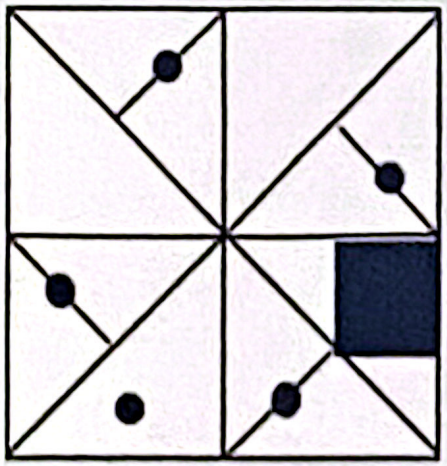
- a. $x+y=650; x-y=300$
- b. $x-y=650; y=300$
- c. $x-y=650; x+y=300$
- d. $x=300; x+y=650$

Scanned with CamScanner

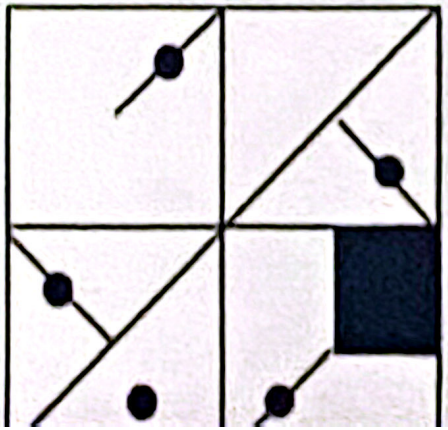
Identifica la opción que reemplaza la incógnita.



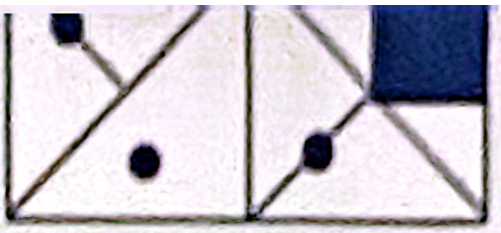
○ a.



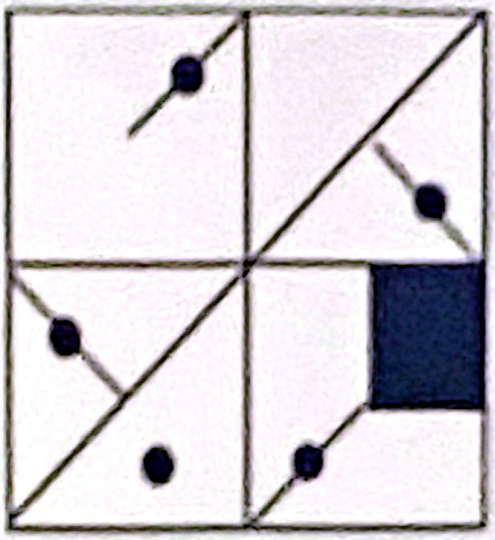
○ b.



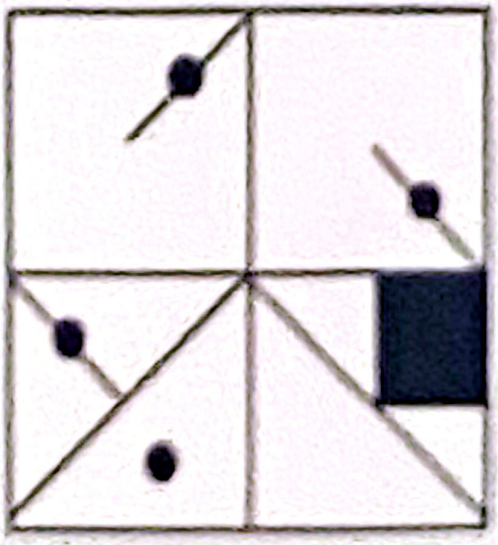
Scanned with CamScanner



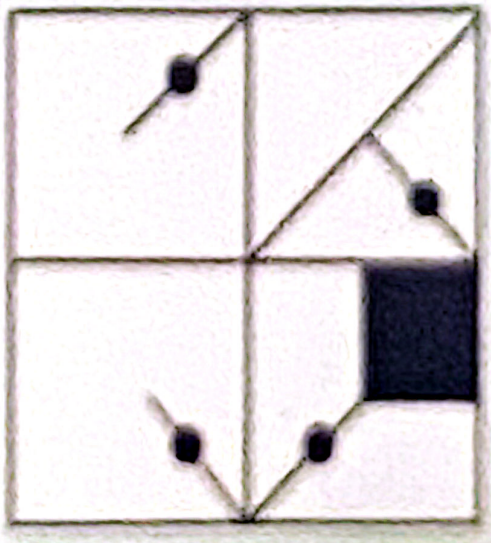
b.



c.



d.



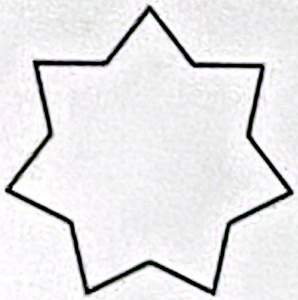
Scanned with CamScanner

Un número impar aumentado en sus $\frac{2}{3}$ partes y sumado 5 da como resultado 20. ¿Cuál es el número?

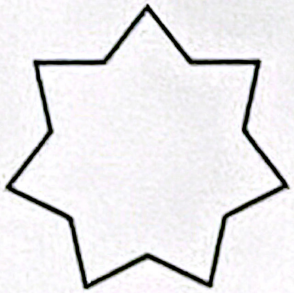
- a. 13
- b. 23
- c. 7
- d. 9

Scanned with CamScanner

¿Qué figura corresponde, si la figura base da 7/4 vueltas en contra de las manecillas del reloj?



○ a.



○ b.

○ c.

Scanned with CamScanner

Simplifica $\left(\frac{2^3}{3^2}\right)^2$

- a. $\frac{16}{81}$
- b. $\frac{8}{27}$
- c. $\frac{64}{81}$
- d. $\frac{64}{9}$

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

Resuelve la siguiente expresión

$$\frac{\left(16x^{-4}y^{2}\right)^{\frac{1}{2}}}{\left(4x^{-1}y^{-1}\right)^{3}}$$

- a. $\frac{-(xy^{4})}{16}$
- b. $\frac{(xy^{-4})}{16}$
- c. $\frac{(xy^{4})}{16}$
- d. $\frac{(4xy^{4})}{16}$

Scanned with CamScanner

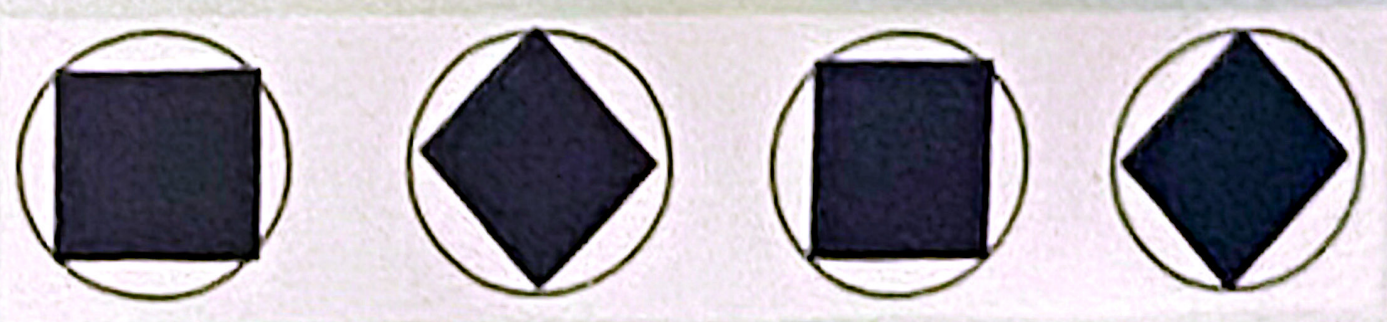
Resolver

$$\left[\frac{8}{3} \div \left(6^2 - 20\right)\right] \cdot \frac{3}{4}\left(5^2 + 1\right) - \frac{5}{4} + \sqrt{144} \div 6$$

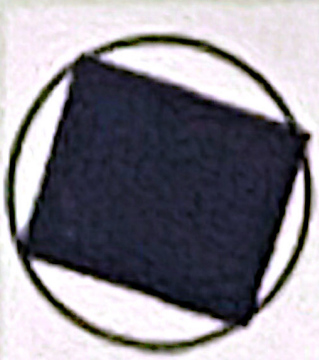
- a. 0
- b. 10
- c. 4
- d. 2

Scanned with CamScanner

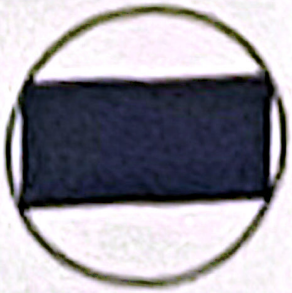
¿Qué figura continúa?



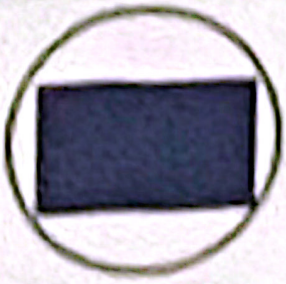
○ a.



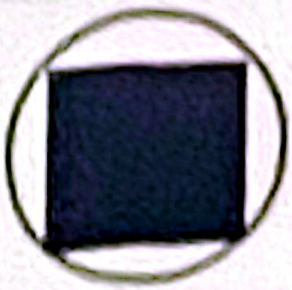
○ b.



○ c.



○ d.



Scanned with CamScanner

¿Qué letras y números faltan en la siguiente sucesión

2, d, 4, h, 8, _, _?

- a. m, 20
- b. ñ, 22
- c. l, 16
- d. l, 18

Scanned with CamScanner

Dada la serie A1, C4, F9, J16, __, __

Hallar los términos faltantes

- a. Ñ25, T35
- b. K25, L36
- c. Ñ25, T36
- d. K25, L35

Scanned with CamScanner

e 0:36:20

Ocultar

Determine la suma de los 13 primeros términos de una progresión aritmética que tiene como diferencia 5, sabiendo que el primer término es 8

- a. 494
- b. -494
- c. -348
- d. 68

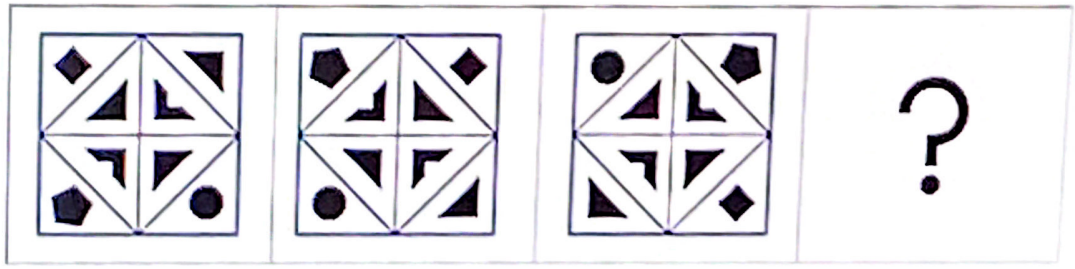
Siguiente página

Scanned with CamScanner

114

der

Determine la opción que corresponda, según la siguiente secuencia gráfica



○ a.

○ b.

○ c.

○ d.

Scanned with CamScanner

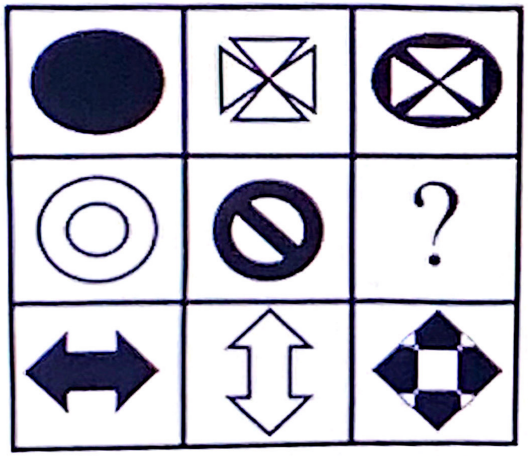
En una familia, hay 4 hermanas. Cada hermana tiene un hermano. ¿Cuántos son en total?

- a. 8
- b. 6
- c. 10
- d. 4

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

Determine la opción que reemplaza al signo de interrogación en la siguiente secuencia gráfica.



a.

b.

c.

d.

Scanned with CamScanner

Tiempo restante 0:34:49

Oculta

Pregunta 137

Sin responder aún

Marcar pregunta

¿Qué parentesco tiene conmigo Jessica, si se sabe que su madre fue la única hija de mi madre?

- a. Es mi prima
- b. Es mi nieta
- c. Es mi sobrina
- d. Es mi hermana

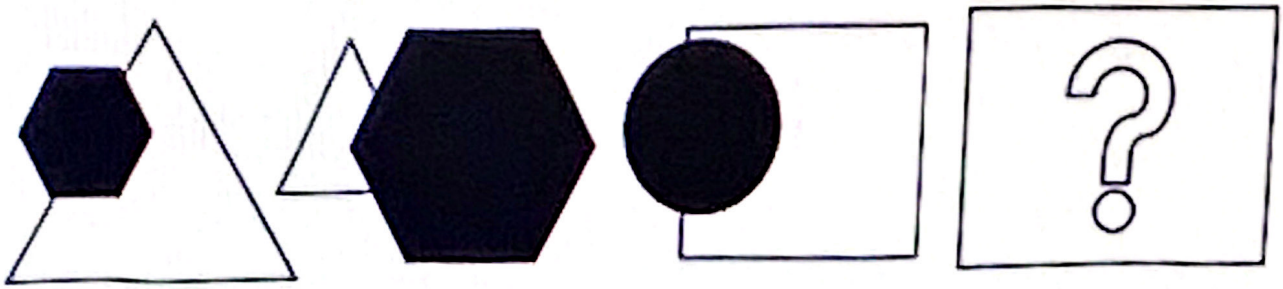
Scanned with CamScanner

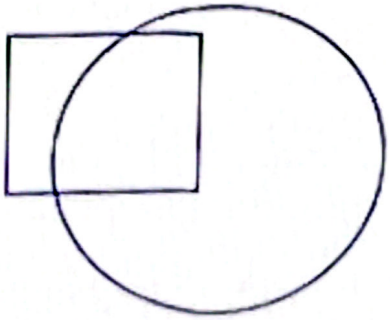
¿Qué parentesco tiene conmigo Jessica, si se sabe que su madre fue la única hija de mi madre?

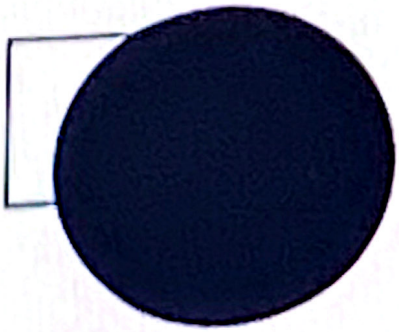
- a. Es mi prima
- b. Es mi nieta
- c. Es mi sobrina
- d. Es mi hermana

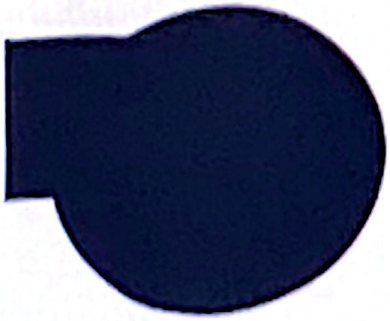
Scanned with CamScanner

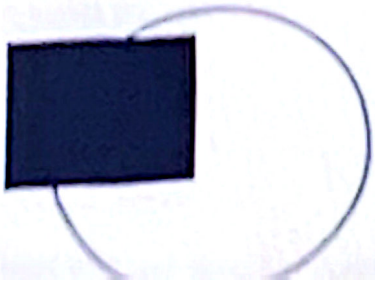
Determine la figura que completa la secuencia



a. 

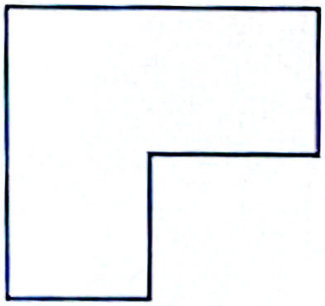
b. 

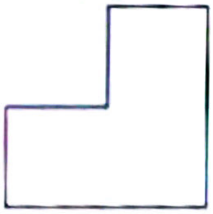
c. 

d. 

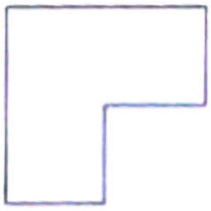
Scanned with CamScanner

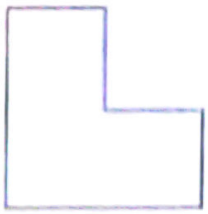
¿Qué figura corresponde, si la figura base gira 1260 en sentido horario?



○ a. 

◉ b.

○ c. 

○ d. 

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

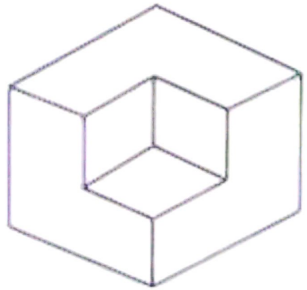
En un almacén de celulares se encuentra 8 celulares dañados, 1 celular de paquete y 3 celulares en buen estado. ¿Cuántos celulares se deben extraer como mínimo para tener la certeza de sacar 2 celulares en buen estado?

- a. 3
- b. 11
- c. 10
- d. 9

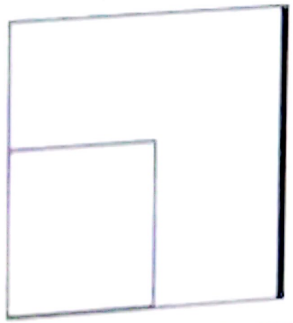
Scanned with CamScanner

126

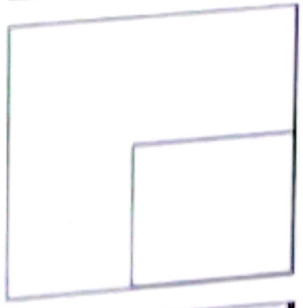
Indique la imagen que corresponde a la proyección frontal de la siguiente figura



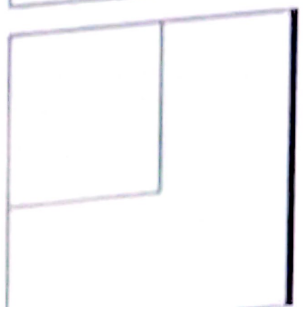
a.



b.



c.



Scanned with CamScanner

Ordena la información de las personas que se sientan en el auditorio:

Esmeralda, Carlos, Rosario, Sandra, Tobías y Adriana están en un auditorio, sentados a lo largo de una fila de seis asientos consecutivos. Dichos asientos están identificados de izquierda a derecha con los código F1, F2, F3, F4, F5 y F6.

Sobre sus ubicaciones se sabe lo siguiente:

1. Adriana está sentada en el asiento con el código F2.
2. Tobías no está sentado junto a Adriana, pero si junto a Esmeraldas.
3. Rosario está sentada junto a Tobías, pero no junto a Adriana.
4. Esmeraldas está sentada junto a Sandra y Tobías.
5. Carlos está sentado junto a Adriana.

- a. Carlos - Adriana - Sandra - Tobías - Esmeraldas - Rosario
- b. Carlos - Adriana - Sandra - Esmeraldas - Rosario - Tobías
- c. Carlos - Adriana - Rosario - Tobías - Esmeraldas - Sandra
- d. Carlos - Adriana - Sandra - Esmeraldas - Tobías - Rosario

Scanned with CamScanner

¿Cuál es el siguiente término de la secuencia?

ZWT, 100, QNK, 90, ...

- a. HEB
- b. HGF
- c. IGE
- d. HFB

Scanned with CamScanner

¿Cuál es el siguiente término de la secuencia?

ghi. 789. hij. 890

- a. ijk
- b. 901
- c. 123
- d. klm

Scanned with CamScanner

Ordene los siguientes ángulos de menor a mayor:

Ángulo llano, ángulo completo, ángulo recto

- a. ángulo completo, ángulo llano, ángulo recto
- b. ángulo recto, ángulo completo, ángulo llano
- c. ángulo completo, ángulo recto, ángulo llano
- d. ángulo recto, ángulo llano, ángulo completo

Scanned with CamScanner

En una estantería hay 14 revistas deportivas, 9 revistas científicas y 6 revistas de entretenimiento. ¿Cuántas revistas deben extraerse como mínimo para tener la certeza de obtener al menos 1 revista de entretenimiento?

- a. 29
- b. 23
- c. 20
- d. 24

Siguiente página

Scanned with CamScanner

e 0:09:34 Ocultar

cuestion

Una familia está formada por 3 hermanos. De acuerdo con lo dicho anteriormente, cada hermano obtuvo 2 hijos. ¿Cuántos abuelos tendrán en total los hijos que tuvieron los 3 hermanos, tanto de su padre como de su madre?

- a. 8
- b. 12
- c. 16
- d. 10

Scanned with CamScanner

Ocultar

En una universidad hay 5 facultades. ¿Cuántos estudiantes debo encuestar como mínimo para asegurar que al menos 6 estudiantes provengan de la misma facultad?

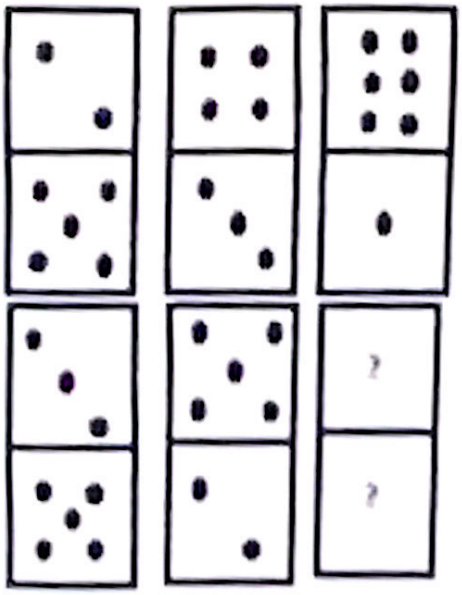
- a. 25
- b. 28
- c. 30
- d. 26

Siguiente página

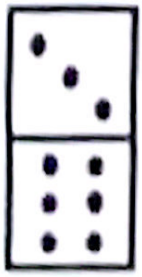
Scanned with CamScanner

149

¿Qué ficha sigue en la serie de dominós?

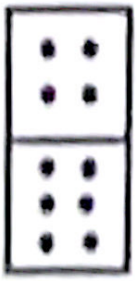


a.

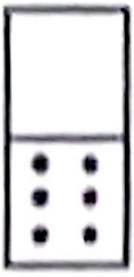


b.

c.

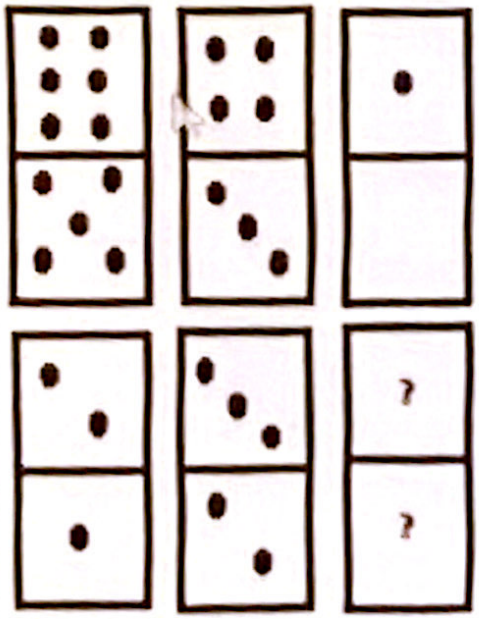


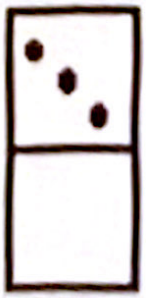
d.

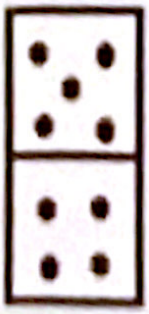


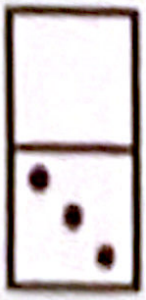
Scanned with CamScanner

¿Qué ficha sigue en la serie de dominós?



a.


b.


c.


d.

142

Aún no respondes

Marcar pregunta

Ordena las siguientes expresiones algebraicas de mayor a menor según su grado:

$x2y;2x3y;5x4y;3x5y$

a. $x2y;2x3y;5x4y;3x5y$

b. $5x4y;3x5y;2x3y;x2y$

c. $3x5y;2x3y;5x4y;x2y$

d. $3x5y;5x4y;2x3y;x2y$

Quitar mi elección

Scanned with CamScanner

4

¿Cuál es el siguiente término de la secuencia?

12, 19, 28, 39, ...

- a. 59
- b. 58
- c. 57
- d. 52

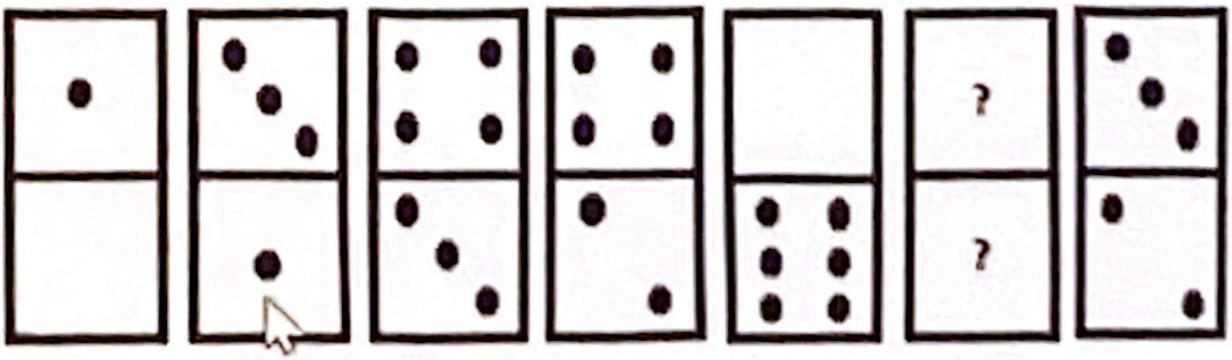
Scanned with CamScanner

Si Joseph tiene 22 años y Juan tiene 2 años menos, Daniel 3 años mas que Joseph y Melissa tiene 6 años menos que Daniel. Ordene de mayor a menor según sus edades

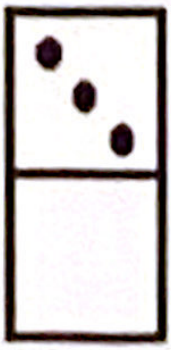
- a. Joseph, Melissa, Daniel, Juan
- b. Daniel, Juan, Joseph, Melissa
- c. Joseph, Daniel, Juan, Melissa
- d. Daniel, Joseph, Juan, Melissa

Scanned with CamScanner

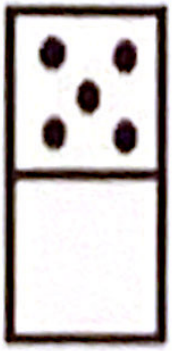
¿Qué ficha sigue en la serie de dominós?



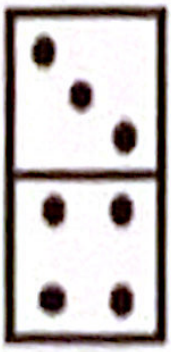
○ a.



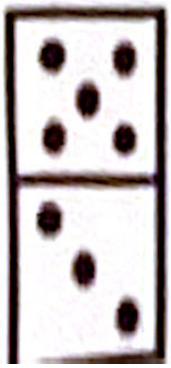
○ b.



○ c.

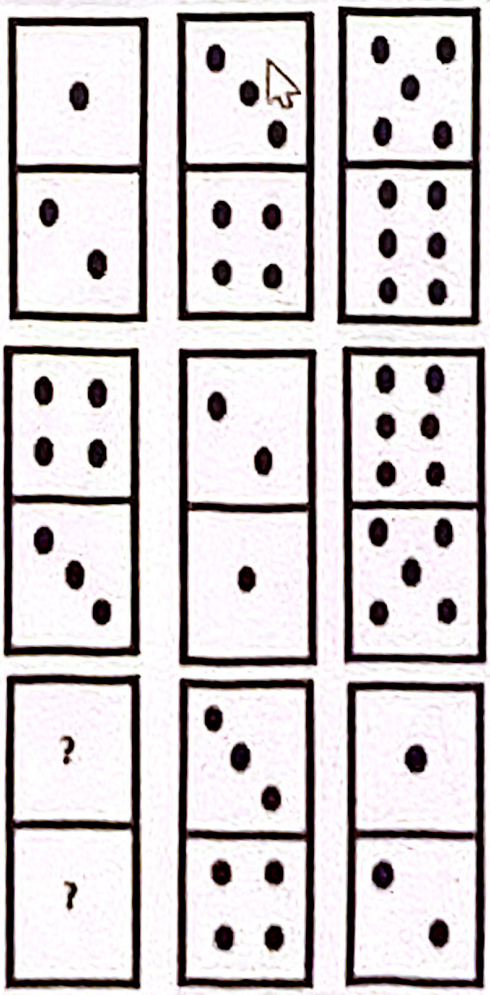


◉ d.

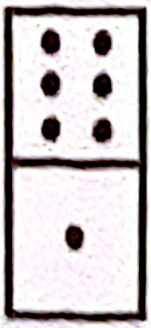


Scanned with CamScanner

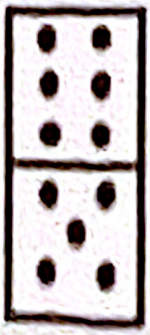
¿Qué ficha sigue en la serie de dominós?



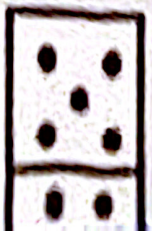
○ a.

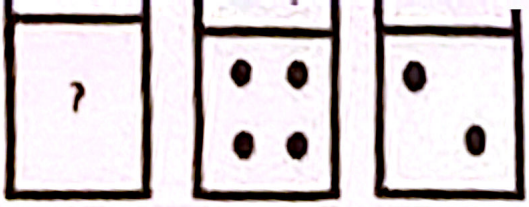


○ b.

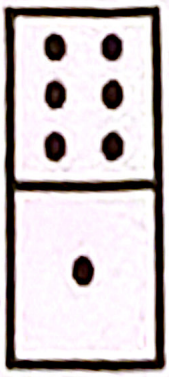


○ c.

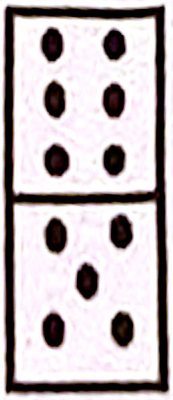




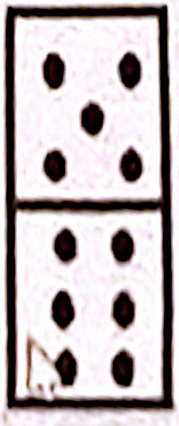
○ a.



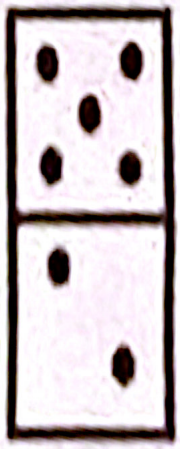
○ b.



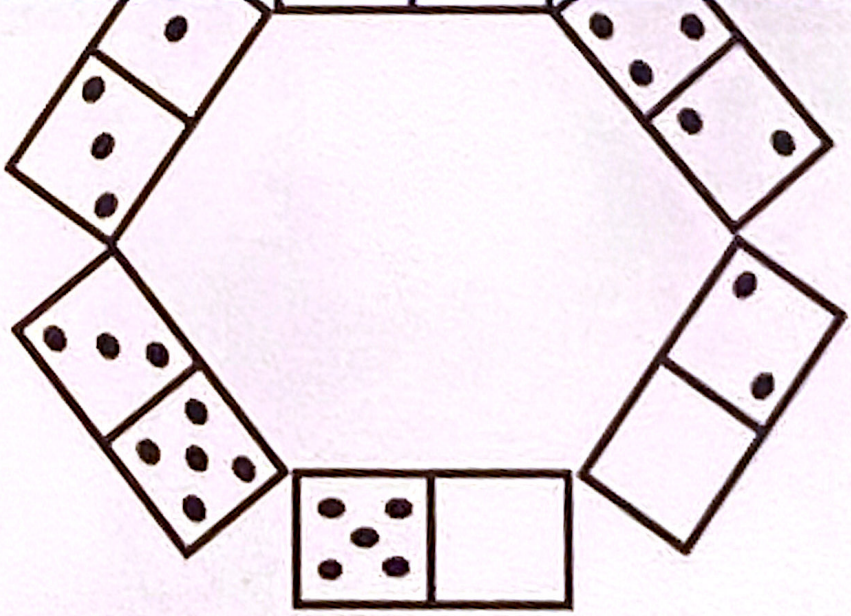
○ c.



○ d.

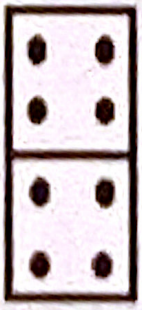


Scanned with CamScanner

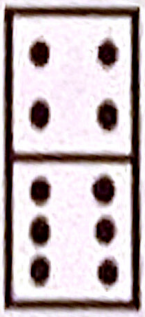


○ a.

○ b.

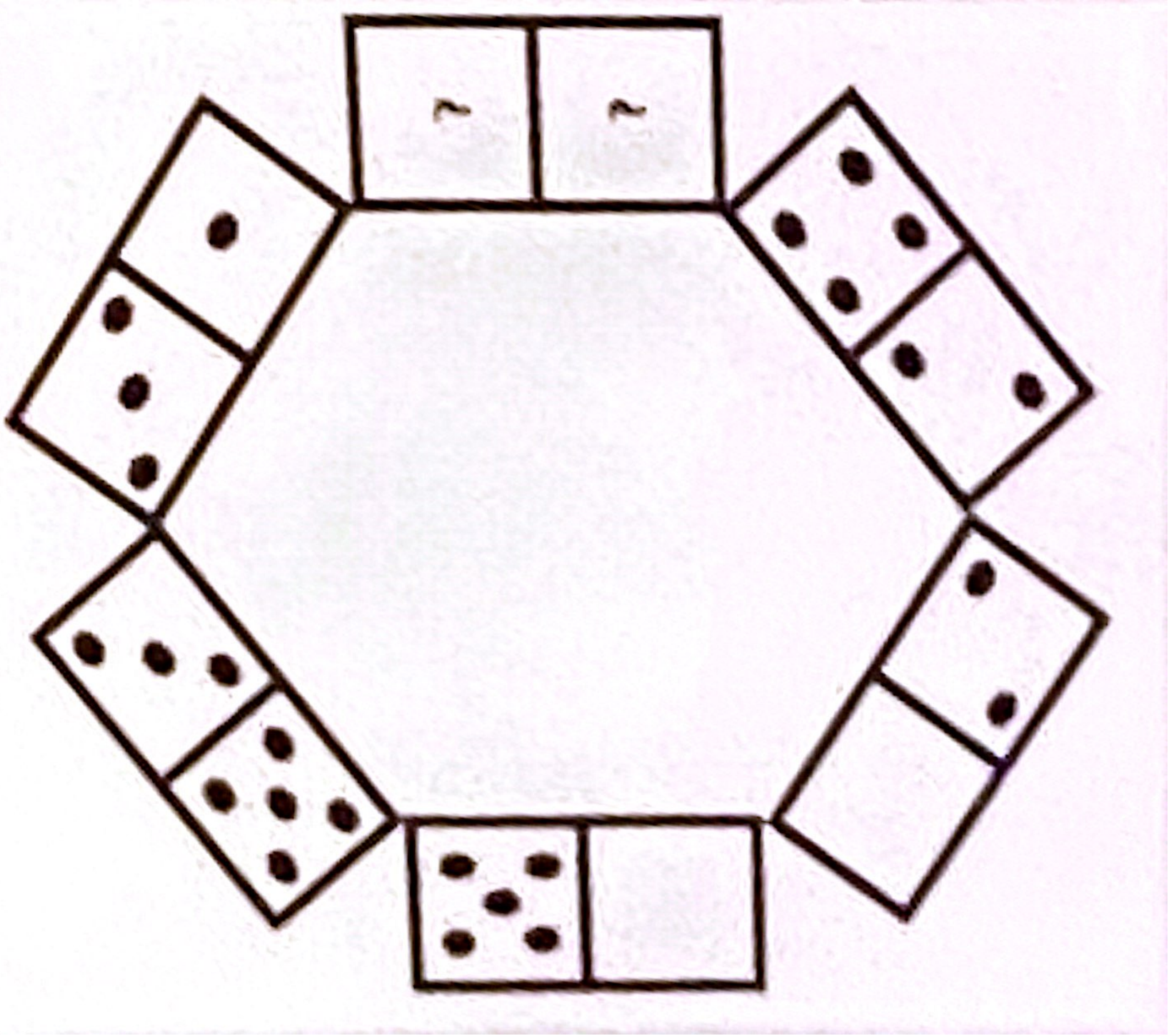


○ c.



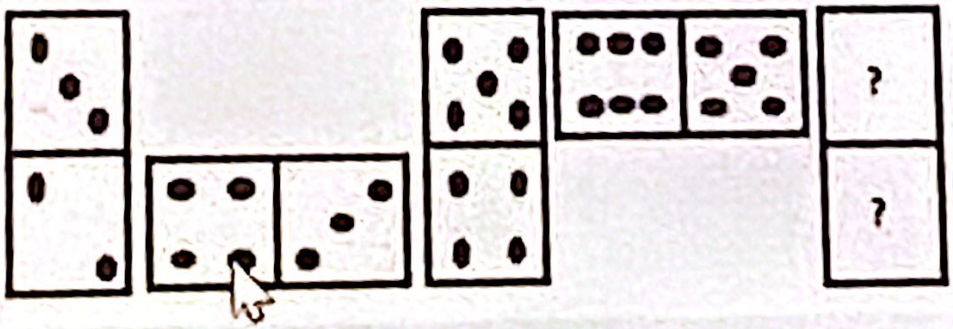
○ d.

Scanned with CamScanner

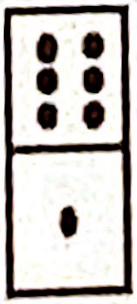


Scanned with CamScanner

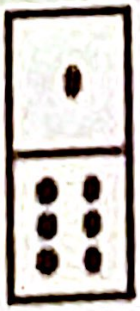
¿Qué ficha sigue en la serie de dominós?



○ a.

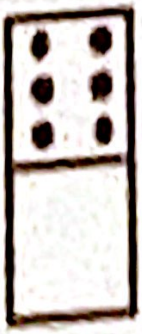


○ b.



○ c.

○ d.



Scanned with CamScanner